

# Match The Following Instructions

---

ECE 3120

Fall 2008

Class 6 : Sep 8

### Side - A

- 1) LDD
- 2) LDAB
- 3) LDS
- 4) STAA
- 5) STY
- 6) TAB
- 7) TPA
- 8) TYS
- 9) XGDX
- 10) ABA
- 11) ADCA
- 12) ADDD
- 13) SBCB
- 14) SUBA
- 15) SUBD
- 16) MOVW

### Side - B

- A)  $D - (M:M+1) \rightarrow D$
- B)  $CCR \rightarrow A$
- C)  $A+B \rightarrow A$
- D)  $Y \rightarrow SP$
- E)  $B - M - C \rightarrow B$
- F)  $(M:M+1) \rightarrow (A:B)$
- G)  $(M:M+1)_1 \rightarrow (M:M+1)_2$
- H)  $M \rightarrow B$
- I)  $A \rightarrow B$
- J)  $A \rightarrow M$
- K)  $D \leftrightarrow X$
- L)  $Y \rightarrow (M:M+1)$
- M)  $A - M \rightarrow A$
- N)  $A + M + C \rightarrow A$
- O)  $M:M+1 \rightarrow SP$
- P)  $(A:B) + (M:M+1) \rightarrow (A:B)$

<u>Side - A</u>	<u>Solution</u>	<u>Side - B</u>
1) LDD	15	A) $D - (M:M+1) \rightarrow D$
2) LDAB	7	B) $CCR \rightarrow A$
3) LDS	10	C) $A+B \rightarrow A$
4) STAA	8	D) $Y \rightarrow SP$
5) STY	13	E) $B - M - C \rightarrow B$
6) TAB	1	F) $(M:M+1) \rightarrow (A:B)$
7) TPA	16	G) $(M:M+1)_1 \rightarrow (M:M+1)_2$
8) TYS	2	H) $M \rightarrow B$
9) XGDX	6	I) $A \rightarrow B$
10) ABA	4	J) $A \rightarrow M$
11) ADCA	9	K) $D \leftrightarrow X$
12) ADDD	5	L) $Y \rightarrow (M:M+1)$
13) SBCB	14	M) $A - M \rightarrow A$
14) SUBA	11	N) $A + M + C \rightarrow A$
15) SUBD	3	O) $M:M+1 \rightarrow SP$
16) MOVW	12	P) $(A:B) + (M:M+1) \rightarrow (A:B)$